海南坡垒属一新种

林 万 涛*

（华南农学院林学系）

A NEW SPECIES OF HOPEA FROM HAINAN

LIN WAN-T'AO

(Forestry Department of The South China Agricultural College)

龙脑香科是热带雨林中常见的科之一。据现有资料的记载，该科在我国已经查明有羯布罗香属（Dipterocarpus）、青梅属（Vatica）、坡垒属（Hopea）和赛沙罗双树属（Parshorea）等四个属。在这四个属中，坡垒属在我国有4种。最初发现的一个种是华南坡垒（万年木）[Hopea chinensis（Merr.）Hand.-Mazz.] 产于广西，第二个种是坡垒（Hopea hainanensis Merr. et Chun）产于广东海南，第三个种是多毛坡垒（Hopea mollissima C. Y. Wu）产于云南，本种是属于第四个种，亦产于海南，都是我国稀有的珍贵树种。材质坚韧耐用，贫下中农喜用之。它的叶形，除了与越南所产的心叶坡垒（Hopea cordata J. E. Vidal）相似外，它与我国和越南所产的坡垒属植物都有显著不同。

无翼坡垒 铁凌（海南） 新种 图1

Hopea exalata Lin, Yang et Hsue, sp. nov.

Species proxima *H. cordatae* J. E. Vidal, sed foliis basi subrotundatis saepe obliquis, calycis margine omnino non ciliatis, connectivis filiformibus longioribus differt.

乔木，树高12—15米，胸径30—40厘米，树干通直，树皮平滑，红褐色，而有黄白色斑纹；小枝略呈“之”字形屈折，初时密被灰黄色绒毛，后渐脱落，老枝紫褐色。叶互生，革质，卵形或卵状披针形，长5—11.5厘米，宽3—5.5厘米，基部略圆，通常偏斜，稀微心形，基出脉5—6条，上部侧脉3—5对，二者在叶面均纤细而平贴，在背面则稍隆起。近叶缘处则向内弯拱而联结或逐渐不明显，小脉结成网状；叶柄长6—8毫米，幼时具灰黄色绒毛，后渐脱落。圆锥花序顶生或生于上部叶腋，长6—11厘米；花枝纤细，无毛；花蕾长6毫米，展开时花径约8毫米，具短柄；萼片5枚，覆瓦状排列，近圆形，外轮的长2毫米，内轮的长2.5毫米，边缘均无纤毛，萼管短；花瓣5枚，粉红色，成旋转状排列，倒卵状椭圆形，长约5毫米，顶部一侧凹缺，外有微毛，边缘有纤毛；雄蕊15枚，全长2.3毫米，分2轮排列，外轮5枚，内轮10枚，全部花丝宽阔而薄，顶部骤然收缩，长0.7毫米，惟外轮的稍窄；花药长0.3毫米，椭圆形，药隔伸出成丝状，其长超过雄蕊全长之半，约1.3毫米；雌蕊全长约2毫米，子房上位，卵形，3室，每室有2个胚珠，花柱近圆柱形，约与子房等长。果卵形，长约

* 本文作者还有杨远攸 Yang Yuan-You（海南林科所 Hainan Institute of Forestry），徐清松 Hsue Qing-Song（崖县林业局 Yai-Hsien Forestry Bureau）。



图1 **无翼坡垒 Hopea exalata** Lin, Yang et Hsue

1.花枝； 2.花； 3.花瓣； 4.雄蕊； 5.雌蕊； 6.子房横切面； 7.果。(林万涛绘)

13毫米，有胶粘质，宿萼不扩大成翅。花期3月；果熟期5月中旬至6月上旬。

海南：崖县，1976年3月12日，海南林科所31792 (holotypus，主模式标本藏华南农学院森林植物标本室，isotypus，同号模式标本藏海南林科所)；同地，1976年6月20日，徐清松31793。

本种近似心叶坡垒 Hopea cordata J. E. Vidal，其主要不同是叶基近圆形，通常偏斜，萼片边缘均无纤毛和雄蕊药隔的丝状体较长；而心叶坡垒的叶基心形，外层萼片边缘有纤毛和雄蕊药隔的丝状体较短。

产海南南部海拔50至400米的山脚及丘陵台地，常与青梅 Vatica astrotricha 混交，主要伴生树种还有荔枝 Litchi chinensis、莺哥 Vitex pierreana 和海南合欢 Albizzia laui。

本种树干通直，木材坚韧耐用，可供建筑、家具和造船等用，列为海南一类材，有"铁凌"之称。